

Documento Evidencia “Definición de requerimientos”

Cesar Augusto Ramirez Davila

A01712439

Construcción de Software y Toma de Decisiones (Gpo 501)

Profesor Enrique Alfonso Calderón Balderas

Profesor Alejandro Fernández Vilchis

Profesora Denisse Lizbeth Maldonado Flores

MER (Modelo Entidad-Relación)

Realicé el diseño y elaboración del Modelo Entidad-Relación (MER) del sistema, identificando las entidades principales, sus atributos y las relaciones entre ellas. Me aseguré de que la estructura de la base de datos respondiera a los requerimientos funcionales del proyecto y validé la coherencia e integridad del modelo antes de su implementación.

Diagrama de Contexto

Elaboré el diagrama de contexto, identificando los actores externos, los límites del sistema y los principales flujos de información. Este diagrama sirvió como base para definir el alcance del proyecto y facilitar la comprensión de las interacciones del sistema con su entorno.

Detalle de Casos de Uso

Desarrollé el detalle de los casos de uso, especificando los actores, escenarios principales y alternativos, así como los resultados esperados para cada funcionalidad del sistema. Esta documentación fue fundamental para guiar el desarrollo y asegurar que se cubrieran todas las necesidades de los usuarios.

Creación del Git

Me encargué de la creación y configuración inicial del repositorio en Git, estableciendo la estructura de carpetas y ramas para el trabajo colaborativo. Esto permitió una gestión eficiente del código y la documentación, facilitando la integración de los aportes de cada miembro del equipo.

Trabajos Realizados en Colaboración

Diccionario de Datos

Colaboré en la elaboración del diccionario de datos, documentando los campos, tipos de datos y relaciones de las tablas. Mi participación se centró en definir la estructura y asegurar la uniformidad en la nomenclatura y descripciones.

Reglas de Negocio

Participé en la identificación y documentación de las reglas de negocio, asegurando que el sistema cumpliera con las políticas y restricciones necesarias para su correcto funcionamiento.

Requisitos Funcionales

Trabajé en la definición de los requisitos funcionales del sistema, describiendo las acciones y procesos que debe realizar la plataforma para satisfacer las necesidades del usuario.

Requisitos No Funcionales

Ayudé a establecer los requisitos no funcionales, como la seguridad, el rendimiento y la usabilidad, que garantizan la calidad y estabilidad del sistema.

Creación de las Tablas Correspondientes

Participé en la creación y revisión de las tablas de la base de datos, colaborando en la definición de los campos, relaciones y restricciones necesarias para el correcto almacenamiento y manejo de la información.

Diagrama de Casos de Uso

Elaboré el diagrama de casos de uso del sistema, identificando los actores principales y los casos de uso que representan las funcionalidades clave del sistema.

El diagrama de casos de uso permitió visualizar de manera clara y sencilla las funcionalidades principales del sistema desde la perspectiva del usuario, facilitando la comunicación entre los miembros del equipo y los interesados en el proyecto, así como la identificación y validación de los requisitos funcionales

Actividades realizadas en el avance

Tabla de descripción de flujos

| Clave | Funcionalidad | Actor responsable | Descripción breve |
|-------|--|---------------------|---|
| p1 | Gestionar usuarios y permisos | Administrador OSF | Crea usuarios y define qué pueden hacer en el sistema |
| p2 | Descargar registros de actividades | Administrador OSF | Consulta y exporta la bitácora del sistema |
| a1 | Cargar productos y comentarios | Vendedor | Importa productos y comentarios de la transmisión |
| a2 | Editar cuentas finales | Vendedor | Ajusta cantidades y pedidos antes de cerrar cuentas |
| a3 | Descargar cuentas finales y cotización | Vendedor | Obtiene archivos finales por cliente o transmisión |
| o1 | Consultar y descargar cotizaciones | Operador de empresa | Visualiza y obtiene PDF de cotizaciones asignadas |
| o2 | Agregar productos con descripción | Operador de empresa | Envía al sistema los productos que desea incluir en la cotización personalizada |

Diagrama:

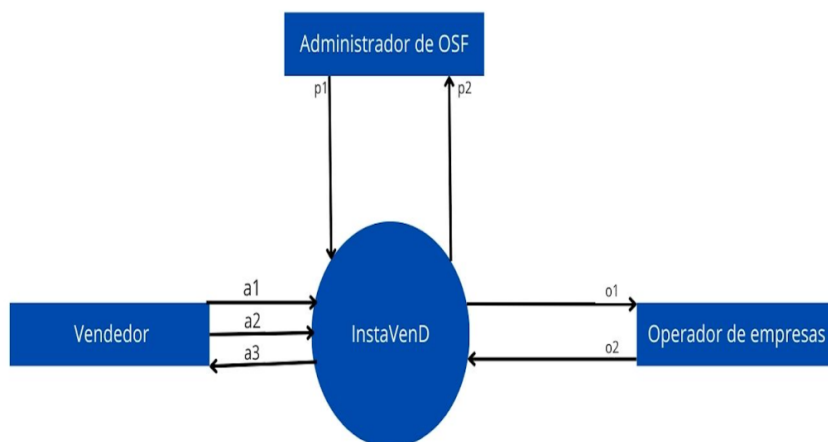


Diagrama de casos de uso:

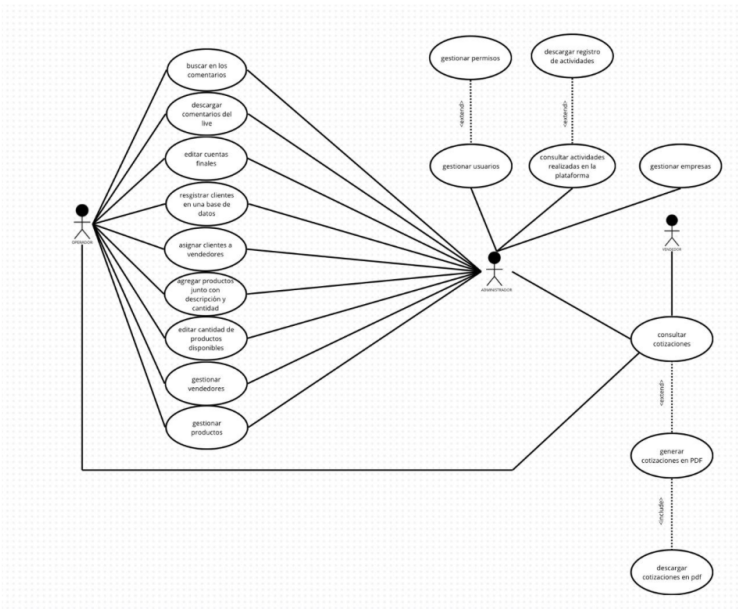
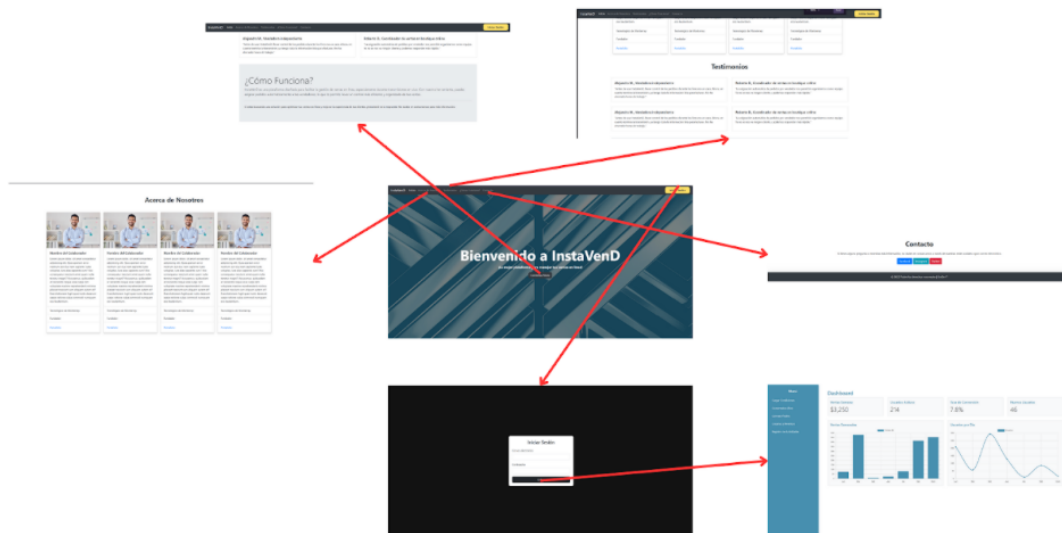


Tabla de priorización de requisitos:

| ID | Valor | Riesgo | Complejidad | Estabilidad | Prioridad |
|----|-------|--------|-------------|-------------|-----------|
| 14 | 5 | 3 | 5 | 5 | 5 |
| 11 | 4 | 5 | 4 | 1 | 4 |
| 15 | 5 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| 16 | 5 | 4 | 3 | 3 | 4 |
| 1 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 2 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 3 | 5 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 3 |
| 5 | 4 | 4 | 3 | 1 | 3 |
| 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | 3 |
| 7 | 3 | 5 | 2 | 1 | 3 |
| 10 | 4 | 5 | 3 | 1 | 3 |
| 13 | 5 | 3 | 3 | 1 | 3 |
| 18 | 5 | 2 | 3 | 1 | 3 |
| 8 | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 |
| 12 | 3 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 17 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

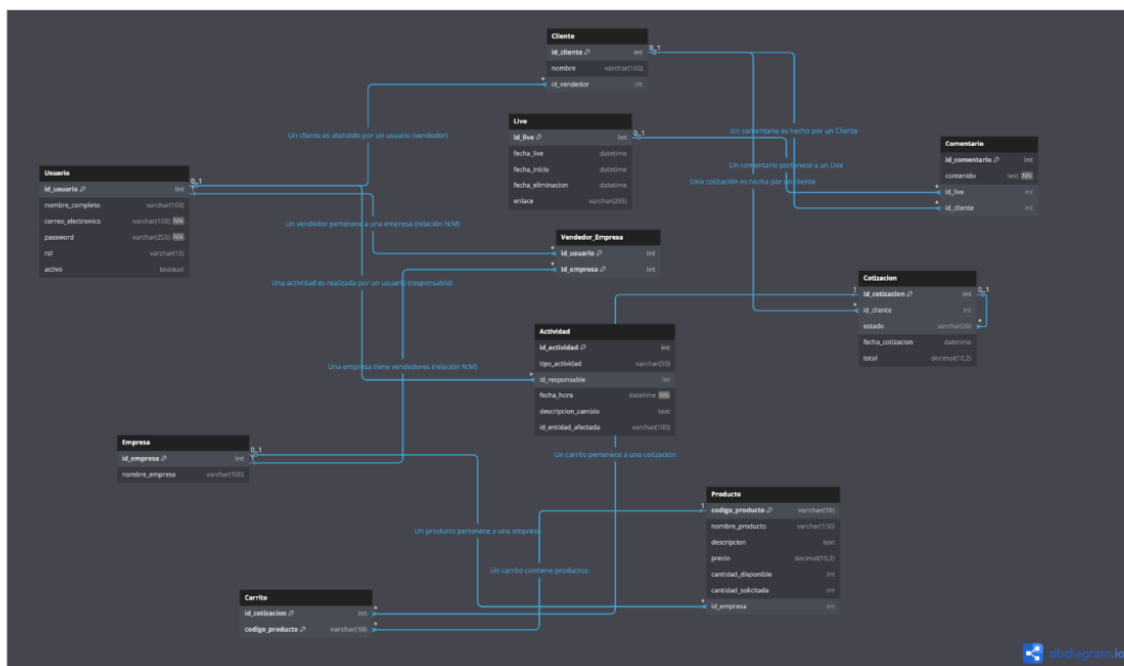
Control de acceso por roles, junto con encriptado de contraseñas

| ID Caso de uso: | Admin | Operador | Vendedor |
|-----------------|-------|----------|----------|
| 1 | x | | |
| 2 | x | | |
| 3 | x | x | |
| 4 | x | x | |
| 5 | x | x | |
| 6 | x | x | |
| 7 | x | x | |
| 8 | x | | |
| 9 | x | | |
| 10 | x | | |
| 11 | x | x | |
| 12 | x | x | |
| 13 | x | x | |
| 14 | x | x | |
| 15 | x | x | x |
| 16 | x | x | |
| 17 | x | x | x |
| 18 | x | x | x |

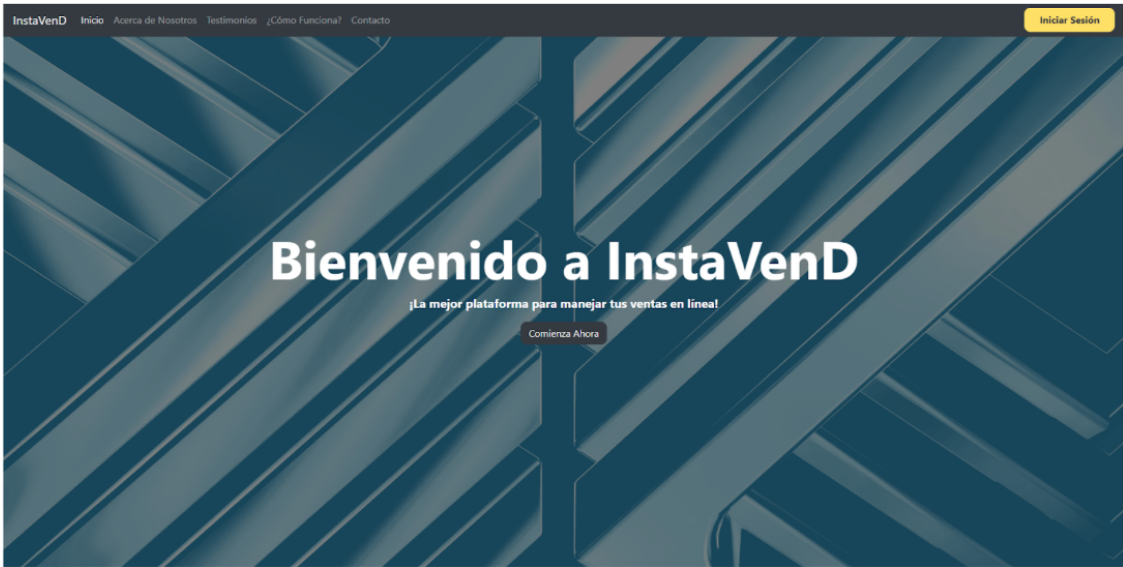


Modelo Entidad-Relación y Datos

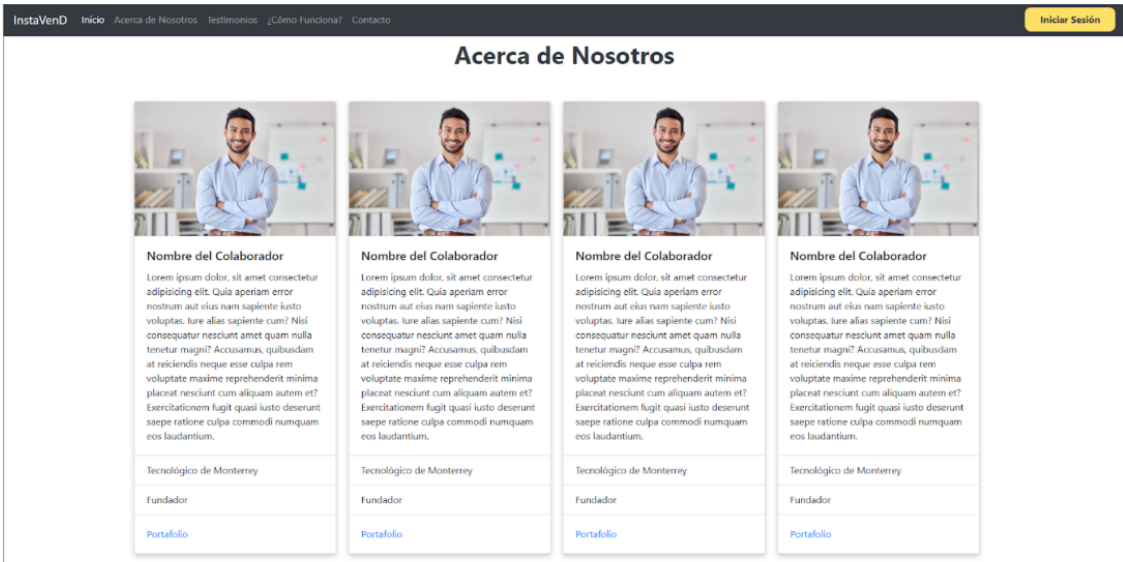
Diagrama



Página de Inicio



Acerca de Nosotros

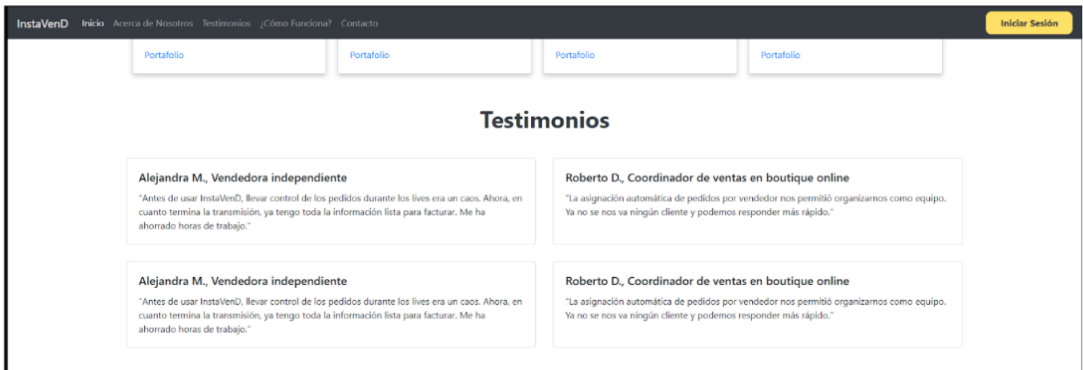


Actividades realizadas (Este avance)

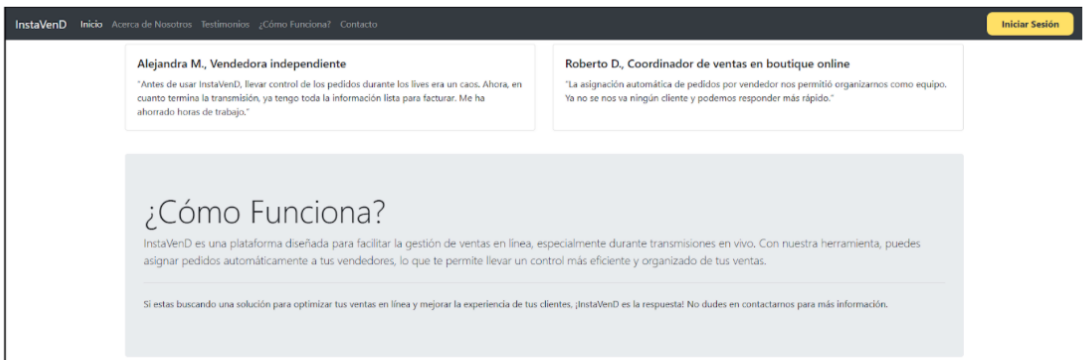


| Actividad | Responsable |
|---|--------------------------|
| Diagrama de Contexto | Augusto |
| Tabla de Priorización | Roberto |
| Detalle de los casos de uso | Augusto |
| Diccionario de datos | Roberto y Augusto |
| Documentación de Restricciones | Roberto |
| Tablas correspondientes | Roberto y Augusto |
| Mapa del Sitio | Emilio |
| Bosquejo de la Aplicación | Emilio |
| Plan de comunicación | Emilio |
| Guía de Estilo | Emilio |
| Plan de Trabajo | Emilio |
| Creación del git | Augusto |
| Modelo Entidad Relación | Augusto |
| Reglas de Negocio | Emilio,Roberto y Augusto |
| Requisitos funcionales y NO funcionales | Emilio,Roberto y Augusto |
| Aprendizaje Adquirido | Augusto |

Testimonios



¿Cómo funciona?



Contacto & Footer

